

10/564255

JAP20 Rec'd PCT/PTO 10 JAN 2006

手 続 補 正 書

(法第11条の規定による補正)

特許庁審査官 江嶋 清仁 殿

1. 國際出願の表示 PCT/JP2004/010255

2. 出 願 人

名 称 ティーオーエー株式会社
TOA CORPORATION

あて名 〒650-0046 日本国兵庫県神戸市中央区港島中町7丁目2番
1号

2-1, Minatojimanakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 650-0046 JAPAN

国 稷 日本国 JAPAN

住 所 日本国 JAPAN

3. 代 理 人

氏 名 (6586) 弁理士 角田嘉宏

SUMIDA Yoshihiro



あて名 〒650-0031 日本国兵庫県神戸市中央区東町123番地の1
貿易ビル3階 有古特許事務所

Arco Patent Office, 3rd Fl., Bo-eki Bldg., 123-1,
Higashi-machi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0031
JAPAN

4. 補正の対象 明細書 および 請求の範囲
5. 補正の内容 別紙のとおり。
- (1) 明細書 2 頁 29 行の
「対応する表示装置に表示させる。」
を、
「対応する表示装置に表示させ、各制御装置にはそれぞれ
対応する入力装置が接続され、各制御装置は、対応する
入力装置から文字列情報を受け取り、該文字列情報を、
LAN を介して他の制御装置に送出し、各制御装置は、
対応する入力装置から入力された文字列情報と他の制御
装置からの文字列情報を、受信機の情報とともに、対
応する表示装置に表示させる。」
に補正する。
- (2) 明細書 3 頁 11 行の
「対応する表示装置に表示させる。」
を、
「対応する表示装置に表示させ、各制御装置にはそれぞれ
対応する入力装置が接続され、各制御装置は、対応する
入力装置から文字列情報を受け取り、該文字列情報を、
LAN を介して他の制御装置に送出し、各制御装置は、
対応する入力装置から入力された文字列情報と他の制御
装置からの文字列情報を、受信機の情報とともに、対
応する表示装置に表示させる。」
に補正する。
- (3) 明細書 3 頁 19 ~ 20 行の
「対応する表示装置に表示させる。」
を、
「対応する表示装置に表示させ、各制御装置にはそれぞれ

対応する入力装置が接続され、各制御装置は、対応する入力装置から文字列情報を受け取り、該文字列情報を、LANを介して他の制御装置に送出し、各制御装置は、対応する入力装置から入力された文字列情報と他の制御装置からの文字列情報を、受信機の情報とともに、対応する表示装置に表示させる。」
に補正する。

(4) 明細書3頁27行～4頁3行の

「また、上記のワイヤレスマイクロホン用通信システムにおいて、・・・対応する表示装置に表示させるようにしてもよい。」

を、削除する。

(5) 明細書4頁27行～5頁8行の

「また、上記ワイヤレスマイクロホン用通信システムにおいて、・・・記憶するようにしてもよい。」

を削除する。

(6) 明細書5頁の8行と9行の間に

「また、上記課題を解決するために、本願発明のさらにもう一つのワイヤレスマイクロホン用通信システムは、LANインターフェースを有する一台以上の制御装置と、LANインターフェースを有しワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する一台以上の受信機と、を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、該一台以上の受信機と該一台以上の制御装置とがLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、該一台以上の受信機から該受信機の情報を受け取り、各制御装置は、受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラを備え、該テレビカメラが前

記LAN上に接続され、該テレビカメラからの画像が、各制御装置の表示装置に、受信機の情報と共に表示され、少なくとも一の制御装置に記憶手段が接続され、該制御装置は、該テレビカメラからの画像情報と、受信機の情報に基づいた情報を、該記憶手段に記憶させる。

また、上記課題を解決するために、本願発明のさらにもう一つのワイヤレスマイクロホン用通信システムは、LANインターフェースを有し、ワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する受信機が接続された、一台以上の制御装置と、LANインターフェースを有し、受信機が接続されない一台以上の制御装置と、を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、全ての該制御装置がLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、他の制御装置に接続されている受信機の情報を、該受信機が接続されている制御装置から受け取り、受信機が接続されない各制御装置は、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、受信機が接続された各制御装置は、対応する受信機からの情報を、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラを備え、該テレビカメラが前記LAN上に接続され、該テレビカメラからの画像が、各制御装置の表示装置に、受信機の情報と共に表示され、少なくとも一の制御装置に記憶手段が接続され、該制御装置は、該テレビカメラからの画像情報と、受信機の情報に基づいた情報を、該記憶手段に記憶させる。

また、上記課題を解決するために、本願発明のさらにもう一つのワイヤレスマイクロホン用通信システムは、

LANインターフェースを有し、ワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する受信機が接続された、複数台の制御装置を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、全ての該制御装置がLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、他の制御装置に接続されている受信機の情報を、該受信機が接続されている制御装置から受け取り、各制御装置は、対応する受信機からの情報と、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラを備え、該テレビカメラが前記LAN上に接続され、該テレビカメラからの画像が、各制御装置の表示装置に、受信機の情報と共に表示され、少なくとも一の制御装置に記憶手段が接続され、該制御装置は、該テレビカメラからの画像情報と、受信機の情報に基づいた情報を、該記憶手段に記憶させる。

また、上記課題を解決するために、本願発明のさらにもう一つのワイヤレスマイクロホン用通信システムは、LANインターフェースを有する一台以上の制御装置と、LANインターフェースを有しワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する一台以上の受信機と、を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、該一台以上の受信機と該一台以上の制御装置とがLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、該一台以上の受信機から該受信機の情報を受け取り、各制御装置は、受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラと記憶手段とを備え、該制御装置のうちの少なくとも一の制御装置は、該テレビカメ

ラからの画像情報を受信し、該画像情報を受信する制御装置は、LANを介して、該受信機からRFレベルの情報を連続的に検知し、該画像情報を受信する制御装置は、検知したRFレベルが所定レベル以下であるか否かを判断し、検知したRFレベルが所定レベル以下であると判断したときの該テレビカメラからの画像情報を該記憶手段に記憶する。

また、上記課題を解決するために、本願発明のさらにもう一つのワイヤレスマイクロホン用通信システムは、LANインターフェースを有し、ワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する受信機が接続された、一台以上の制御装置と、LANインターフェースを有し、受信機が接続されない一台以上の制御装置と、を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、全ての該制御装置がLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、他の制御装置に接続されている受信機の情報を、該受信機が接続されている制御装置から受け取り、受信機が接続されない各制御装置は、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、受信機が接続された各制御装置は、対応する受信機からの情報と、LANを介して受け取った受信機の情報とを、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラと記憶手段とを備え、該制御装置のうちの少なくとも一の制御装置は、該テレビカメラからの画像情報を受信し、該画像情報を受信する制御装置は、LANを介して、該受信機からRFレベルの情報を連続的に検知し、該画像情報を受信する制御装置は、検知したRFレベルが所定レベル以下であるか否かを判断し、検知したRFレベル

が所定レベル以下であると判断したときの該テレビカメラからの画像情報を該記憶手段に記憶する。

また、上記課題を解決するために、本願発明のさらにもう一つのワイヤレスマイクロホン用通信システムは、LANインターフェースを有し、ワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する受信機が接続された、複数台の制御装置を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、全ての該制御装置がLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、他の制御装置に接続されている受信機の情報を、該受信機が接続されている制御装置から受け取り、各制御装置は、対応する受信機からの情報と、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラと記憶手段とを備え、該制御装置のうちの少なくとも一の制御装置は、該テレビカメラからの画像情報を受信し、該画像情報を受信する制御装置は、LANを介して、該受信機からRFレベルの情報を連続的に検知し、該画像情報を受信する制御装置は、検知したRFレベルが所定レベル以下であるか否かを判断し、検知したRFレベルが所定レベル以下であると判断したときの該テレビカメラからの画像情報を該記憶手段に記憶する。」を挿入する。

(7) 請求の範囲 2 2 頁第 1 項の

「対応する表示装置に表示させる、ワイヤレスマイクロホン用通信システム。」

を、

「対応する表示装置に表示させ、各制御装置にはそれぞれ対応する入力装置が接続され、各制御装置は、対応する

「入力装置から文字列情報を受け取り、該文字列情報を、
LANを介して他の制御装置に送出し、各制御装置は、
対応する入力装置から入力された文字列情報と他の制御
装置からの文字列情報をと、受信機の情報とともに、対
応する表示装置に表示させる、ワイヤレスマイクロホン
用通信システム。」
に補正する。

(8) 請求の範囲 22 頁第 2 項の

「対応する表示装置に表示させる、ワイヤレスマイクロホン
用通信システム。」
を、

「対応する表示装置に表示させ、各制御装置にはそれぞれ
対応する入力装置が接続され、各制御装置は、対応する
入力装置から文字列情報を受け取り、該文字列情報を、
LANを介して他の制御装置に送出し、各制御装置は、
対応する入力装置から入力された文字列情報と他の制御
装置からの文字列情報をと、受信機の情報とともに、対
応する表示装置に表示させる、ワイヤレスマイクロホン
用通信システム。」
に補正する。

(9) 請求の範囲 22～23 頁第 3 項の

「対応する表示装置に表示させる、ワイヤレスマイクロホン
用通信システム。」
を、

「対応する表示装置に表示させ、各制御装置にはそれぞれ
対応する入力装置が接続され、各制御装置は、対応する
入力装置から文字列情報を受け取り、該文字列情報を、
LANを介して他の制御装置に送出し、各制御装置は、
対応する入力装置から入力された文字列情報と他の制御

装置からの文字列情報を、受信機の情報とともに、対応する表示装置に表示させる、ワイヤレスマイクロホン用通信システム。」

に補正する。

(10) 請求の範囲 23 頁第 5 項を削除する。

(11) 請求の範囲 23 頁第 6 項の
「請求項 5 記載の」
を、

「請求項 1 乃至 4 のいずれか一の項に記載の」
に補正する。

(12) 請求の範囲 24 頁第 9 項の
「請求項 1 乃至 8 のいずれか一の項に記載の」
を、

「請求項 1 乃至 4、6 乃至 8 のいずれか一の項に記載の」
に補正する。

(13) 請求の範囲 24 頁第 10 項の
「請求項 1 乃至 9 のいずれか一の項に記載の」
を、

「請求項 1 乃至 4、6 乃至 9 のいずれか一の項に記載の」
に補正する。

(14) 請求の範囲 24 頁第 12 項の
「請求項 1 乃至 11 のいずれか一の項に記載の」
を、

「請求項 1 乃至 4、6 乃至 11 のいずれか一の項に記載の」
に補正する。

(15) 請求の範囲 24 頁第 13 項を削除する。

(16) 請求の範囲 25 頁第 14 項、第 15 項および第 16 項
を削除する。

(17) 請求の範囲25頁に、第17項、第18項、第19項、
第20項、第21項、第22項、第23項および第24
項を追加する。

6. 添付書類の目録

- (1) 明細書2頁, 明細書2/1頁, 明細書3頁, 明細書3/1頁,
明細書4頁, 明細書5頁, 明細書5/1頁, 明細書5/2頁
明細書5/3頁
- (2) 請求の範囲22頁, 請求の範囲22/1頁, 請求の範囲23頁,
請求の範囲24頁, 請求の範囲25頁, 請求の範囲25/1頁,
請求の範囲25/2頁, 請求の範囲25/3頁,
請求の範囲25/4頁

ンによる通信システムの状態を等しく把握することが困難であることから生ずる問題である。

また、上述したオペレータ間の指示において、音声によるコミュニケーションを行う場合、例えば、上演中などは大きな声を出せないといった問題も生ずる。さらに指示を出した者がだれなのかを正確に判断することが難しいといった問題もある。

さらに、インターラムシステムが無線方式のものである場合には、ワイヤレスマイクロホンシステムとの干渉が生ずる場合もある。

さらに、舞台で使用されるワイヤレスマイクロホンの送信機は、例えば、演技者の衣装の中に埋め込まれて使用されることがある。上述したような保守や初期設定などの際には、その都度、ワイヤレスマイクロホンの送信機にある操作部を操作するために衣装からワイヤレスマイクロホンを取り出さなければならず、保守や初期設定が困難な場合が多い。

なお、舞台装置のワイヤレス操作システムに関する文献（例えば、日本国特許出願公開2002-119774号公報参照）もあるが、そこに記載されたシステムは上記の問題を解決できるようなものではない。

[発明の開示]

本願発明は上記問題点に鑑み、複数のオペレータがワイヤレスマイクロホンによる通信システムの状態を等しく把握することができるようなワイヤレスマイクロホン用通信システムを提供することを目的とする。

上記課題を解決するために、本願発明のワイヤレスマイクロホン用通信システムは、LANインターフェースを有する一台以上の制御装置と、LANインターフェースを有しワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する一台以上の受信機と、を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、該一台以上の受信機と該一台以上の制御装置とがLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、該一台以上の受信機から該受信機の情報を受け取り、各制御装置は、受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、各制御装置にはそれぞれ対応する入力

装置が接続され、各制御装置は、対応する入力装置から文字列情報を受け取り、該文字列情報を、LANを介して他の制御装置に送出し、各制御装置は、対応する入力装置から入力された文字列情報と他の制御装置からの文字列情報を、受信機の情報とともに、対応する表示装置に表示させる。

また、上記課題を解決するために、本願発明のもう一つのワイヤレスマイクロホン用通信システムは、LANインターフェースを有し、ワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する受信機が接続された、一台以上の制御装置と、LANインターフェースを有し、受信機が接続されない一台以上の制御装置と、を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、全ての該制御装置がLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、他の制御装置に接続されている受信機の情報を、該受信機が接続されている制御装置から受け取り、受信機が接続されない各制御装置は、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、受信機が接続された各制御装置は、対応する受信機からの情報と、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、各制御装置にはそれぞれ対応する入力装置が接続され、各制御装置は、対応する入力装置から文字列情報を受け取り、該文字列情報を、LANを介して他の制御装置に送出し、各制御装置は、対応する入力装置から入力された文字列情報と他の制御装置からの文字列情報を、受信機の情報とともに、対応する表示装置に表示させる。

また、上記課題を解決するために、本願発明のさらにもう一つのワイヤレスマイクロホン用通信システムは、LANインターフェースを有し、ワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する受信機が接続された、複数台の制御装置を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、全ての該制御装置がLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、他の制御装置に接続されている受信機の情報を、該受信機が接続されている制御装置から受け取り、各制御装置は、対応する受信機からの情報を、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、各制御装置にはそれぞれ対応する入力装置が接続され、各制御装置は、対応する入力装置から文字列情報を受け取り、該文字列情報を、LANを介して他の制御装置に出し、各制御装置は、対応する入力装置から入力された文字列情報と他の制御装置からの文字列情報を、受信機の情報とともに、対応する表示装置に表示させる。

かかるワイヤレスマイクロホン用通信システムによれば、複数のオペレータが

ワイヤレスマイクロホンによる通信システムの状態を等しく把握することができ、即時に設定等を変更することができる。

また、上記のワイヤレスマイクロホン用通信システムにおいて、各制御装置は、受け取った受信機の情報に基づいて警告メッセージを作成し、該警告メッセージを対応する表示装置に表示させるようにしてもよい。

また、上記のワイヤレスマイクロホン用通信システムにおいて、該文字列情報の表示が、該表示装置上の複数の受信機の情報の表示の一の表示と関連し、該文字列情報が、該複数の受信機の情報の表示の一の該一の表示に対応する受信機に関する情報であってもよい。

また、上記のワイヤレスマイクロホン用通信システムにおいて、該文字列情報の表示の色が、該複数の受信機の情報の表示の一の該一の表示の色と同一であってもよい。

また、上記のワイヤレスマイクロホン用通信システムにおいて、該文字列情報の表示が、該表示装置上において、該複数の受信機の情報の表示の一の該一の表示の近傍に位置してもよい。

また、上記のワイヤレスマイクロホン用通信システムにおいて、各受信機が、いずれかの制御装置からの制御信号を受け取り、該制御信号に従って、その設定状態を変更させるようにしてもよい。

また、上記のワイヤレスマイクロホン用通信システムにおいて、該制御装置がコンピュータによって構成されてもよい。

また、上記のワイヤレスマイクロホン用通信システムにおいて、各コンピュータ上で作動する一のアプリケーションプログラムが、対応する入力装置から入力された文字列情報と他のコンピュータからの文字列情報とを、受信機からの情報とともに、対応する表示装置において一のウインドウ上に表示させるようにしてもよい。

また、上記のワイヤレスマイクロホン用通信システムにおいて、テレビカメラを備え、該テレビカメラが前記LAN上に接続され、該テレビカメラからの画像が、各制御装置の表示装置に、受信機の情報と共に表示されるようにしてもよい。

また、上記課題を解決するために、本願発明のさらにもう一つのワイヤレスマイクロホン用通信システムは、LANインターフェースを有する一台以上の制御装置と、LANインターフェースを有しワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する一台以上の受信機と、を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、該一台以上の受信機と該一台以上の制御装置とがLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、該一台以上の受信機から該受信機の情報を受け取り、各制御装置は、受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラを備え、該テレビカメラが前記LAN上に接続され、該テレビカメラからの画像が、各制御装置の表示装置に、受信機の情報と共に表示され、少なくとも一の制御装置に記憶手段が接続され、該制御装置は、該テレビカメラからの画像情報と、受信機の情報に基づいた情報を、該記憶手段に記憶させる。

また、上記課題を解決するために、本願発明のさらにもう一つのワイヤレスマイクロホン用通信システムは、LANインターフェースを有し、ワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する受信機が接続された、一台以上の制御装置と、LANインターフェースを有し、受信機が接続されない一台以上の制御装置と、を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、全ての該制御装置がLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、他の制御装置に接続されている受信機の情報を、該受信機が接続されている制御装置から受け取り、受信機が接続されない各制御装置は、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、受信機が接続された各制御装置は、対応する受信機からの情報と、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラを備え、該テレビカメラが前記LAN上に接続され、該テレビカメラからの画像が、各制御装置の表示装置に、受信機の情報と共に表示され、少なくとも一の制御装置に記憶手段が接続され、該制御装置は、該テレビカメラからの画像情報と、受信機の情報に基づいた情報を、該記憶手段に記憶させる。

また、上記課題を解決するために、本願発明のさらにもう一つのワイヤレスマイクロホン用通信システムは、LANインターフェースを有し、ワイヤレスマイ

クロホンの送信機からの電波を受信する受信機が接続された、複数台の制御装置を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、全ての該制御装置が LAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、他の制御装置に接続されている受信機の情報を、該受信機が接続されている制御装置から受け取り、各制御装置は、対応する受信機からの情報と、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラを備え、該テレビカメラが前記 LAN上に接続され、該テレビカメラからの画像が、各制御装置の表示装置に、受信機の情報と共に表示され、少なくとも一の制御装置に記憶手段が接続され、該制御装置は、該テレビカメラからの画像情報を、受信機の情報に基づいた情報を、該記憶手段に記憶させる。

また、上記課題を解決するために、本願発明のさらにもう一つのワイヤレスマイクロホン用通信システムは、LANインターフェースを有する一台以上の制御装置と、LANインターフェースを有しワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する一台以上の受信機と、を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、該一台以上の受信機と該一台以上の制御装置とがLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、該一台以上の受信機から該受信機の情報を受け取り、各制御装置は、受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラと記憶手段とを備え、該制御装置のうちの少なくとも一の制御装置は、該テレビカメラからの画像情報を受信し、該画像情報を受信する制御装置は、LANを介して、該受信機からRFレベルの情報を連続的に検知し、該画像情報を受信する制御装置は、検知したRFレベルが所定レベル以下であるか否かを判断し、検知したRFレベルが所定レベル以下であると判断したときの該テレビカメラからの画像情報を該記憶手段に記憶する。

また、上記課題を解決するために、本願発明のさらにもう一つのワイヤレスマイクロホン用通信システムは、LANインターフェースを有し、ワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する受信機が接続された、一台以上の制御装置と、LANインターフェースを有し、受信機が接続されない一台以上の制御裝

置と、を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、全ての該制御装置がLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、他の制御装置に接続されている受信機情報を、該受信機が接続されている制御装置から受け取り、受信機が接続されない各制御装置は、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、受信機が接続された各制御装置は、対応する受信機からの情報と、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラと記憶手段とを備え、該制御装置のうちの少なくとも一の制御装置は、該テレビカメラからの画像情報を受信し、該画像情報を受信する制御装置は、LANを介して、該受信機からRFレベルの情報を連続的に検知し、該画像情報を受信する制御装置は、検知したRFレベルが所定レベル以下であるか否かを判断し、検知したRFレベルが所定レベル以下であると判断したときの該テレビカメラからの画像情報を該記憶手段に記憶する。

また、上記課題を解決するために、本願発明のさらにもう一つのワイヤレスマイクロホン用通信システムは、LANインターフェースを有し、ワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する受信機が接続された、複数台の制御装置を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、全ての該制御装置がLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、他の制御装置に接続されている受信機の情報を、該受信機が接続されている制御装置から受け取り、各制御装置は、対応する受信機からの情報と、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラと記憶手段とを備え、該制御装置のうちの少なくとも一の制御装置は、該テレビカメラからの画像情報を受信し、該画像情報を受信する制御装置は、LANを介して、該受信機からRFレベルの情報を連続的に検知し、該画像情報を受信する制御装置は、検知したRFレベルが所定レベル以下であるか否かを判断し、検知したRFレベルが所定レベル以下であると判断したときの該テレビカメラからの画像情報を該記憶手段に記憶する。

また、ワイヤレスマイクロホン用通信システムにおいて、計時手段を備え、該画像情報を受信する制御装置は該計時手段からの時間情報を受信し、該画像情

報を受信する制御装置は、検知したRFレベルが所定レベル以下であると判断したときの該テレビカメラからの画像情報を該計時手段からの時間情報と共に該記憶手段に記憶するようにしてもよい。

また、ワイヤレスマイクロホン用通信システムにおいて、該画像情報を受信する制御装置は、LANを介して、該受信機からRFレベルの情報を連続的に検知するようにしてもよい。

本発明の上記目的、他の目的、特徴、及び利点は、添付図面参照の下、以下の好適な実施態様の詳細な説明から明らかにされる。

[図面の簡単な説明]

図1は、ワイヤレスマイクロホン用通信システムのブロック図である。

図2は、コンピュータと、これに接続された周辺機器を示すブロック図である。

図3は、表示装置の表示領域の図である。

図4は、受信機領域の図である。

図5は、文字列領域の図である。

図6は、テレビカメラが設置された舞台の縦断面図である。

図7は、舞台の平面図である。

図8は、RFレベルの時間的な変化を示す図である。

図9は、コンピュータがテレビカメラから受信した、時間 t_1 における画像で

請求の範囲

1. (補正後) LANインターフェースを有する一台以上の制御装置と、

LANインターフェースを有しワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する一台以上の受信機と、を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、

該一台以上の受信機と該一台以上の制御装置とがLAN上で接続され、

各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、

各制御装置は、LANを介して、該一台以上の受信機から該受信機の情報を受け取り、

各制御装置は、受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、

各制御装置にはそれぞれ対応する入力装置が接続され、

各制御装置は、対応する入力装置から文字列情報を受け取り、該文字列情報を、LANを介して他の制御装置に送出し、

各制御装置は、対応する入力装置から入力された文字列情報と他の制御装置からの文字列情報を、受信機の情報とともに、対応する表示装置に表示させる、ワイヤレスマイクロホン用通信システム。

2. (補正後) LANインターフェースを有し、ワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する受信機が接続された、一台以上の制御装置と、

LANインターフェースを有し、受信機が接続されない一台以上の制御装置と、を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、

全ての該制御装置がLAN上で接続され、

各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、

各制御装置は、LANを介して、他の制御装置に接続されている受信機の情報を、該受信機が接続されている制御装置から受け取り、

受信機が接続されない各制御装置は、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、

受信機が接続された各制御装置は、対応する受信機からの情報と、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、

各制御装置にはそれぞれ対応する入力装置が接続され、

各制御装置は、対応する入力装置から文字列情報を受け取り、該文字列情報を、LANを介して他の制御装置に送出し、

各制御装置は、対応する入力装置から入力された文字列情報を他の制御装置からの文字列情報を、受信機の情報とともに、対応する表示装置に表示させる、ワイヤレスマイクロホン用通信システム。

3. (補正後) LANインターフェースを有し、ワイヤレスマイクロホンの

送信機からの電波を受信する受信機が接続された、複数台の制御装置を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、

全ての該制御装置が LAN 上で接続され、

各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、

各制御装置は、 LAN を介して、他の制御装置に接続されている受信機の情報を、該受信機が接続されている制御装置から受け取り、

各制御装置は、対応する受信機からの情報と、 LAN を介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、

各制御装置にはそれぞれ対応する入力装置が接続され、

各制御装置は、対応する入力装置から文字列情報を受け取り、該文字列情報を、 LAN を介して他の制御装置に送出し、

各制御装置は、対応する入力装置から入力された文字列情報と他の制御装置からの文字列情報を、受信機の情報とともに、対応する表示装置に表示させる、ワイヤレスマイクロホン用通信システム。

4. 各制御装置は、受け取った受信機の情報に基づいて警告メッセージを作成し、該警告メッセージを対応する表示装置に表示させる、請求項 1 乃至 3 のいずれか一の項に記載のワイヤレスマイクロホン用通信システム。

5. (削除)

6. (補正後) 該文字列情報の表示が、該表示装置上の複数の受信機の情報の表示の一の表示と関連し、

該文字列情報が、該複数の受信機の情報の表示の一の表示に対応する受信機に関する情報である、請求項 1 乃至 4 のいずれか一の項に記載のワイヤレスマイクロホン用通信システム。

7. 該文字列情報の表示の色が、該複数の受信機の情報の表示の

内の該一の表示の色と同一である、請求項6記載のワイヤレスマイクロホン用通信システム。

8. 該文字列情報の表示が、該表示装置上において、該複数の受信機の情報の表示の内の該一の表示の近傍に位置する、請求項6記載のワイヤレスマイクロホン用通信システム。

9. (補正後) 各受信機が、いずれかの制御装置からの制御信号を受け取り、該制御信号に従って、その設定状態を変更させる、請求項1乃至4、6乃至8のいずれか一の項に記載のワイヤレスマイクロホン用通信システム。

10. (補正後) 該制御装置がコンピュータによって構成される、請求項1乃至4、6乃至9のいずれか一の項に記載のワイヤレスマイクロホン用通信システム。

11. 各コンピュータ上で作動する一のアプリケーションプログラムが、対応する入力装置から入力された文字列情報と他のコンピュータからの文字列情報とを、受信機からの情報とともに、対応する表示装置において一のウィンドウ上に表示させる、請求項10記載のワイヤレスマイクロホン用通信システム。

12. (補正後) テレビカメラを備え、
該テレビカメラが前記LAN上に接続され、
該テレビカメラからの画像が、各制御装置の表示装置に、受信機の情報と共に表示される、請求項1乃至4、6乃至11のいずれか一の項に記載のワイヤレスマイクロホン用通信システム。

13. (削除)

14. (削除)

15. (削除)

16. (削除)

17. (追加) LANインターフェースを有する一台以上の制御装置と、

LANインターフェースを有しワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する一台以上の受信機と、を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、

該一台以上の受信機と該一台以上の制御装置とがLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、

各制御装置は、LANを介して、該一台以上の受信機から該受信機の情報を受け取り、

各制御装置は、受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラを備え、

該テレビカメラが前記LAN上に接続され、

該テレビカメラからの画像が、各制御装置の表示装置に、受信機の情報と共に表示され、

少なくとも一の制御装置に記憶手段が接続され、該制御装置は、該テレビカメラからの画像情報と、受信機の情報に基づいた情報を、該記憶手段に記憶させる、ワイヤレスマイクロホン用通信システム。

18. (追加) LANインターフェースを有し、ワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する受信機が接続された、一台以上の制御装置と、

LANインターフェースを有し、受信機が接続されない一台以上の制御装置と、を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、

全ての該制御装置がLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、他の制御装置に接続されている受信機の情報を、該受信機が接続されている制御装置から受け取り、受信機が接続されない各制御装置は、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、受信機が接続された各制御装置は、対応する受信機からの情報と、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラを備え、該テレビカメラが前記LAN上に接続され、該テレビカメラからの画像が、各制御装置の表示装置に、受信機の情報と共に表示され、少なくとも一の制御装置に記憶手段が接続され、該制御装置は、該テレビカメラからの画像情報と、受信機の情報に基づいた情報を、該記憶手段に記憶させる、ワイヤレスマイクロホン用通信システム。

19. (追加) LANインターフェースを有し、ワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する受信機が接続された、複数台の制御装置を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、全ての該制御装置がLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、他の制御装置に接続されている受信機の情報を、該受信機が接続されている制御装置から受け取り、各制御装置は、対応する受信機からの情報と、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラを備え、該テレビカメラが前記LAN上に接続され、該テレビカメラからの画像が、各制御装置の表示装置に、受信機の情報と共に表示され、

少なくとも一の制御装置に記憶手段が接続され、該制御装置は、該テレビカメラからの画像情報と、受信機の情報に基づいた情報を、該記憶手段に記憶させる、ワイヤレスマイクロホン用通信システム。

20. (追加) LANインターフェースを有する一台以上の制御装置と、

LANインターフェースを有しワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する一台以上の受信機と、を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、

該一台以上の受信機と該一台以上の制御装置とがLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、該一台以上の受信機から該受信機の情報を受け取り、

各制御装置は、受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラと記憶手段とを備え、

該制御装置のうちの少なくとも一の制御装置は、該テレビカメラからの画像情報を受信し、

該画像情報を受信する制御装置は、LANを介して、該受信機からRFレベルの情報を連続的に検知し、

該画像情報を受信する制御装置は、検知したRFレベルが所定レベル以下であるか否かを判断し、検知したRFレベルが所定レベル以下であると判断したときの該テレビカメラからの画像情報を該記憶手段に記憶する、ワイヤレスマイクロホン用通信システム。

21. (追加) LANインターフェースを有し、ワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する受信機が接続された、一台以上の制御装置と、

LANインターフェースを有し、受信機が接続されない一台以上の制御装置と、を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、

全ての該制御装置がLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、他の制御装置に接続されている受信機の情報を、該受信機が接続されている制御装置から受け取り、受信機が接続されない各制御装置は、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、受信機が接続された各制御装置は、対応する受信機からの情報と、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラと記憶手段とを備え、該制御装置のうちの少なくとも一の制御装置は、該テレビカメラからの画像情報を受信し、該画像情報を受信する制御装置は、LANを介して、該受信機からRFレベルの情報を連続的に検知し、該画像情報を受信する制御装置は、検知したRFレベルが所定レベル以下であるか否かを判断し、検知したRFレベルが所定レベル以下であると判断したときの該テレビカメラからの画像情報を該記憶手段に記憶する、ワイヤレスマイクロホン用通信システム。

22. (追加) LANインターフェースを有し、ワイヤレスマイクロホンの送信機からの電波を受信する受信機が接続された、複数台の制御装置を備えたワイヤレスマイクロホン用通信システムであって、

全ての該制御装置がLAN上で接続され、各制御装置には、それぞれ対応する表示装置が接続され、各制御装置は、LANを介して、他の制御装置に接続されている受信機の情報を、該受信機が接続されている制御装置から受け取り、各制御装置は、対応する受信機からの情報と、LANを介して受け取った受信機の情報を、対応する表示装置に表示させ、テレビカメラと記憶手段とを備え、該制御装置のうちの少なくとも一の制御装置は、該テレビカメラからの画像情

報を受信し、

該画像情報を受信する制御装置は、LANを介して、該受信機からRFレベルの情報を連続的に検知し、

該画像情報を受信する制御装置は、検知したRFレベルが所定レベル以下であるか否かを判断し、検知したRFレベルが所定レベル以下であると判断したときの該テレビカメラからの画像情報を該記憶手段に記憶する、ワイヤレスマイクロホン用通信システム。

23. (追加) 計時手段を備え、

該画像情報を受信する制御装置は該計時手段からの時間情報とを受信し、

該画像情報を受信する制御装置は、検知したRFレベルが所定レベル以下であると判断したときの該テレビカメラからの画像情報を該計時手段からの時間情報と共に該記憶手段に記憶する、請求項20乃至22のいずれか一の項に記載のワイヤレスマイクロホン用通信システム。

24. (追加) 該画像情報を受信する制御装置は、LANを介して、該受信機からRFレベルの情報を連続的に検知する、請求項20乃至23のいずれか一の項に記載のワイヤレスマイクロホン用通信システム。